

R-60 / AA-8 Aphid

PLŘS krátkého dosahu určená pro především pro manévrový boj, nebo pro obranu letounu.

Vývoj započal v SSSR na přelomu 60./70. tých let. Po velmi krátké době byla střela v letech 1973-74 zavedena do výroby a užívání.

Původní R-60 bylo možno použít pouze při útoku na zadní polosféru cíle díky pasivnímu IČ navedení. Odchylka od podélné osy vlastního stroje a cíle mohla být 12 stupňů.

V roce 1978 vznikla modernizovaná varianta R-60M (pro export R-60MK), která již umožňovala útok z obou polosfér díky chlazené IČ hlavici. Odchylka od podélné osy vlastního stroje a cíle se zvětšila na 20 stupňů.

R-60

Délka: 2,095 m

Průměr: 0,12 m

Rozpětí: 0,39 m

Hmotnost: 43,5 kg

Hmotnost bojové hlavice: 3 kg

Navedení: Pasivní IČ

Dosah v malé výšce: 200 - 1 500 m

Dosah ve velké výšce: 500 - 10 000 m

Rychlost: M 2,5

Maximální násobek přetížení: 8g

Výška letu cíle: 30 - 20 000 m

R-60M/MK

Délka: 2,095 m

Průměr: 0,12 m

Rozpětí: 0,39 m

Hmotnost: 45 kg

Hmotnost bojové hlavice: 3,5 kg

Navedení: Pasivní IČ

Dosah v malé výšce: 200 - 1 500 m

Dosah ve velké výšce: 500 - 10 000 m

Rychlost: M 2,5

Maximální násobek přetížení: 8g

Výška letu cíle: 30 - 20 000 m

Mimo "ostré" střely je pro výcvik dispozici cvičný "registr" UZR-60.

Ř-60 se na letouny zavěšuje pomocí adaptérů APU-60-I (pro 1 PLŘS) a APU-60-II (pro 2 PLŘS). Raketa byla zahrnuta do výzbroje letounů Mig-21, Mig-23, Mig-29, SU-27 a dalších. U novějších strojů jej ale začala vytlačovat modernější PLŘS R-73.

V čs. letectvu byla střela zavedena v 80. tých letech spolu s letouny Mig-23MF/ML. Tyto stroje mohly nosit pod trupem až 4 ks R-60 na dvojici APU-60-II. Migy-29 v běžné konfiguraci používaly 2 ks R-60M (exportní MK) na posledním páru křídelních závěsníků a to včetně služby v OH. Posledním typem, který může nést R-60 je Mig-21. Několik strojů verze "MF" bylo upraveno v první polovině 90. tých let u 9. sbolp, další prošly úpravami pro možnost vyzbrojení touto PLŘS v letech 1999-02. Od roku 2002 je standardní výzbroj Migů-21MF/MFN v OH dvojice střel R-60M/MK.

Bitevní Su-25 a stíhací-bombardovací Su-22 mohly nosit dvojici R-60 pro vlastní obranu.





